(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035774 A1

C12P 7/18, C12N (51) 国際特許分類7: 1/20, 9/04, C12P 7/26, C12N 15/53, 1/21, C07C 35/16 // (C12P 7/18, C12R 1:02)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015174

(22) 国際出願日:

2004年10月14日(14.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

ЛР

JP

(30) 優先権データ:

特願 2003-353490

ЛР 2003年10月14日(14.10.2003)

特願 2003-353491

2003年10月14日(14.10.2003) JР

特願2004-018128 2004年1月27日(27.01.2004)

特願2004-194088 2004年6月30日(30.06.2004) (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 北興化 学工業株式会社 (HOKKO CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038341 東京都中央区日本橋本 石町四丁目4番20号 Tokyo (JP).

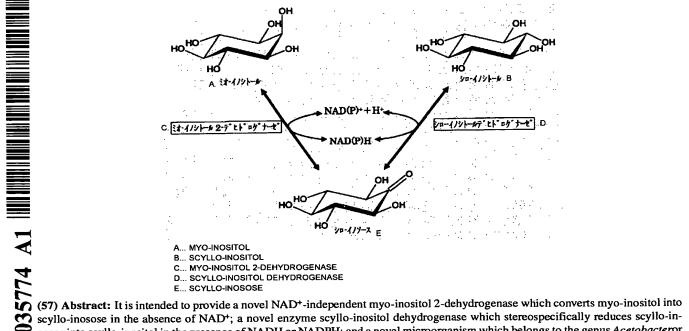
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山口 将憲 (YAM-AGUCHI, Masanori) [JP/JP]; 〒2280023 神奈川県座間 市立野台一丁目4番6号サンライズ立野台101号 Kanagawa (JP). 北雄一 (KITA, Yulchi) [JP/JP]; 〒 2430023 神奈川県厚木市戸田 2 2 9 7 番地 3 ソ レーユ・f202号 Kanagawa (JP). 森 哲也 (MORI, Tetsuya) [JP/JP]; 〒2430426 神奈川県海老名市門沢橋 904番地 スターハイツヒル303 Kanagawa (JP). 神辺 健司 (KANBE, Kenji) [JP/JP]; 〒2270047 神奈川 県横浜市青葉区みたけ台7番地16 Kanagawa (JP). 友田 明宏 (TOMODA, Akihiro) [JP/JP]; 〒1950072 東 京都町田市金井六丁目37番30号 サニーヒルハイ ツ102 Tokyo (JP). 高橋 篤 (TAKAHASHI, Atsushi)

/続葉有/

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING SCYLLO-INOSITOL

(54) 発明の名称: シロ-イノシトールの製造方法



scyllo-inosose in the absence of NAD+; a novel enzyme scyllo-inositol dehydrogenase which stereospecifically reduces scyllo-inosose into scyllo-inositol in the presence of NADH or NADPH; and a novel microorganism which belongs to the genus Acetobacteror M Burkholderia and can convert myo-inositol into scyllo-inositol. By using these enzymes or the microorganism, scyllo-inositol is produced. Further, scyllo-inositol is purified by adding boric acid and a metal salt to a liquid mixture containing scyllo-inositol and a neutral saccharide other than scyllo-inositol to form a scyllo-inositol/boric acid complex, separating the complex from the liquid mixture, dissolving the thus separated complex in an acid to give an acidic solution or an acidic suspension and then purifying scyllo-inositol from the acidic solution or the acidic suspension.



[JP/JP]; 〒2140021 神奈川県川崎市多摩区宿河原二丁目42番 25-201号 Kanagawa (JP). 市川 稚子(ICHIKAWA, Wakako) [JP/JP]; 〒2210064 神奈川県横浜市神奈川区島越32番地9号 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 川口 嘉之、外(KAWAGUCHI, Yoshiyuki et al.); 〒1030004 東京都中央区東日本橋 3 丁目 4 番 1 0 号 アクロポリス 2 1 ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。